

赵海威

院 校：中国石油大学（华东）
专 业：计算机科学与技术
学 历：本科（27 届）
联系电话：13061145285
邮 箱：zhaohaiwei0928@foxmail.com



个人博客：seamanblog.top

<<< 竞赛经历

国际大学生程序设计竞赛（ICPC）亚洲区域赛铜牌

国际大学生程序设计竞赛（ICPC）全国邀请赛银牌

2024、2025 年连续两年睿抗机器人开发者大赛（RAICOM）编程技能赛**国家级一等奖**

第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛大学 A 组**国家级二等奖**

<<< 专业技能

- **Java** : 熟悉 Java 基础，能够熟练使用 Lambda 表达式、stream 流处理，Hutool 工具库编程
- **Mysql** : 熟悉 MySql 等主流数据库产品与 Mybatis 系列工具的使用，能够自动化生成并修改 CRUD 代码
- **Redis** : 熟悉 Redis 等 NoSql 的使用，能够实践 Redis 与 Caffeine 多级缓存、基于 Redisson 的**分布式锁**等
- **设计模式** : 熟悉各类设计模式，如门面模式、策略模式和模板方法模式等，并在项目中实践优化代码架构
- **系统** : 熟悉 Linux 基础命令、熟悉**操作系统原理、计算机网络原理**，如进程/内存等管理原理、TCP/UDP 网络协议等
- **框架** : 熟悉 SpringBoot 开发框架，了解 SpringIOC&AOP、对象生命周期、SpringMVC 处理流程
- **AI** : 了解 LangChain4j 等 AI 框架，能够实践 AI 接口调用与 AI 应用开发
- **微服务** : 了解 SpringCloud 微服务相关技术，如 Nacos 注册/配置中心、OpenFeign 远程调用等微服务组件

<<< 项目经历

（1）海人网页智能生成平台

项目地址：<https://github.com/SeaManzhw/seaman-ai-autocode>

核心技术：LangChain4j、MyBatis Flex、Redis、Caffeine、Selenium

项目介绍：基于 Spring Boot 3 + LangChain4j 的零代码网页生成 AI 服务。用户输入自然语言描述，由 AI Agent 执行**智能路由、代码生成、工具调用、项目构建**的完整工作流，最终一键部署为可访问的 Web 页面

- 技术亮点：
- 集成 DeepSeek、通义等多种大模型，通过 LangChain4j 的**声明式 Ai Service** 编程模型快速实现模型调用
 - **AI 智能路由**自动选择多种网页生成模式，**门面模式**统一模式入口、**策略模式**与**模板方法模式**处理代码解析和保存逻辑
 - 开发文件读、写、修改等 **AI 工具**，拓展 AI 能力。**自定义 TokenStream 流处理器**，解析并格式化 AI 实时输出的工具调用信息将黑盒的 Agent **执行步骤透明化**
 - 基于 Selenium 和 WebDriverManager 实现了自动化网页截图功能，基于 **COS 对象存储**将封面云持久化存储

（2）海人海图

项目地址：<https://github.com/SeaManzhw/sea-man-sea-picture-backend>

核心技术：COS 对象存储、Sa-Token 权限校验、ShardingSphere 分库分表、WebSocket、Disruptor 无锁队列

项目介绍：基于 Spring Boot+Redis+COS+AI+WebSocket 的云图库平台，分为公共/私有/团队图库三大模块。用户可在公共/私有空间上传、检索和编辑图片；管理员可上传、审核和分析图片；企业可开通团队空间，共享和**实时协同编辑**图片

- 技术亮点：
- 基于 COS 对象存储 SDK 封装文件传输服务并实现大文件**分片上传**和**断点续传**，实现基于 MD5 校验的图片**秒传功能**
 - 并基于**数据万象**实现解析图片信息、webp 转码压缩、缩略图生成、数据沉降等功能
 - 采用 Redis+Caffeine 为图片构建**多级缓存**，并通过随机过期时间降低缓存雪崩风险
 - 基于**分段锁**+TransactionTemplate 程式事务限制用户至多一个私有空间，维护上传图片与空间额度操作的原子性
 - 基于阿里云百炼大模型封装 **AI 扩图**服务，提供创建与查询任务的 API，采用**异步任务轮询**处理进度
 - 基于 Disruptor 无锁队列+WebSocket+**事件驱动设计**实现消息异步化处理的**实时多人协作编辑**图片功能，自定义握手拦截器确保连接权限合法，并通过锁机制避免编辑冲突

<<< 核心优势

- **算法基础与快速学习**：三年 ICPC 训练经验，具备算法实现和抗压能力，快速掌握新技术、应用实践、沉淀积累
- **文档沉淀与知识复用**：长期维护个人博客，具备文档积累与总结能力，助力知识复用与团队协作提效
- **团队协作与快速适应**：ICPC 团队竞赛中锻炼赛场沟通能力，快速简洁沟通、主动适应项目需求，快速融入团队